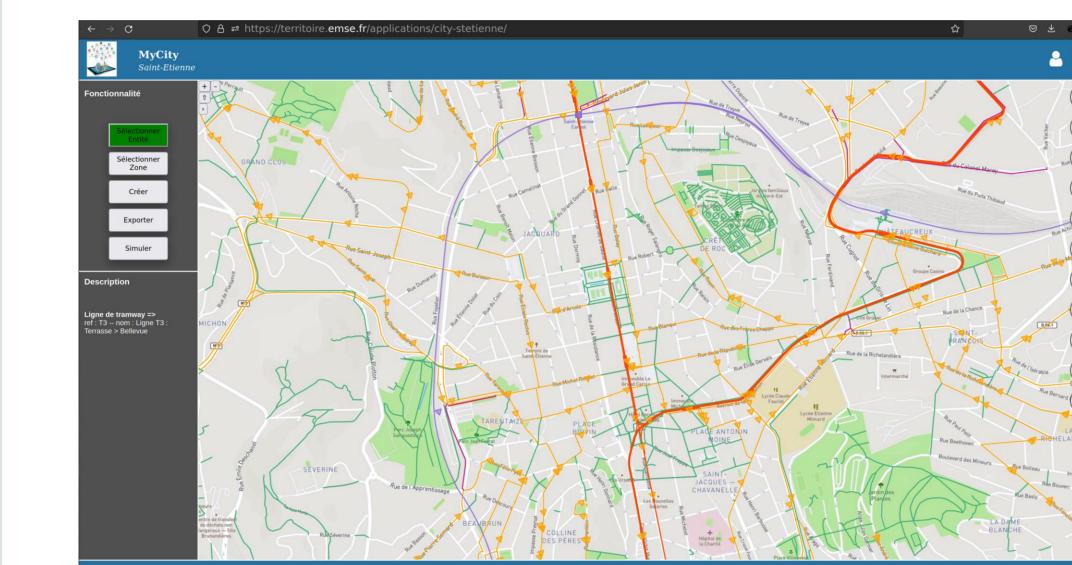


Plateforme Territoire

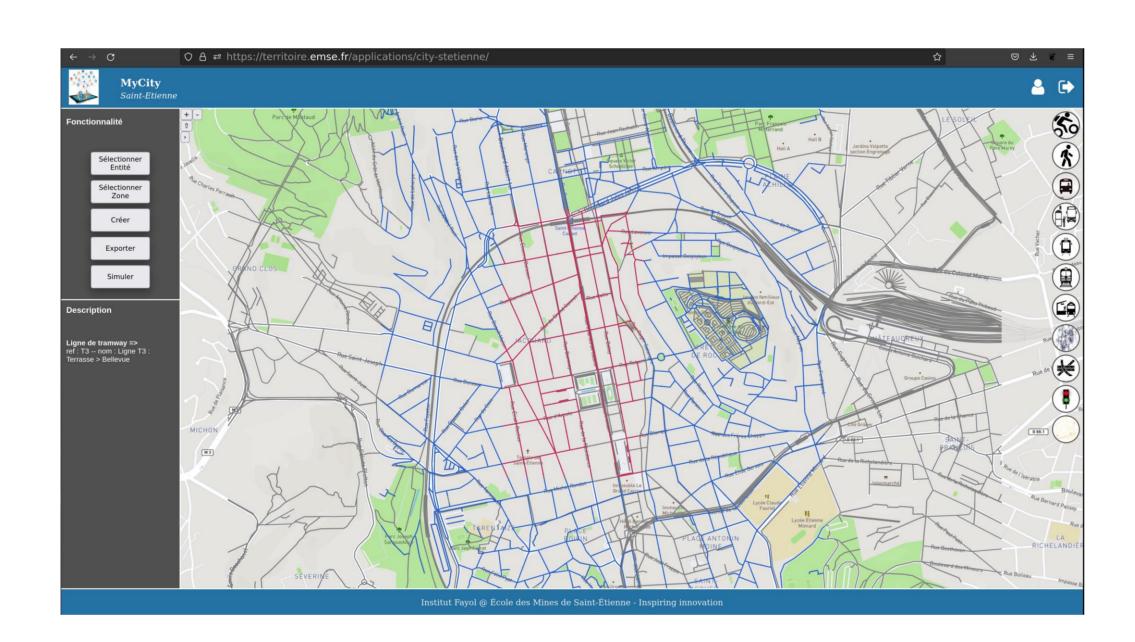
Un jumeau numérique des territoires pour faciliter les prises de décisions territoriales

Support d'aide à l'évaluation et au déploiement de stratégies de mobilité et de logistique urbaine



Construction d'un observatoire

Collecte et enrichissement de données, conception de services et d'interfaces pour l'accès aux données.

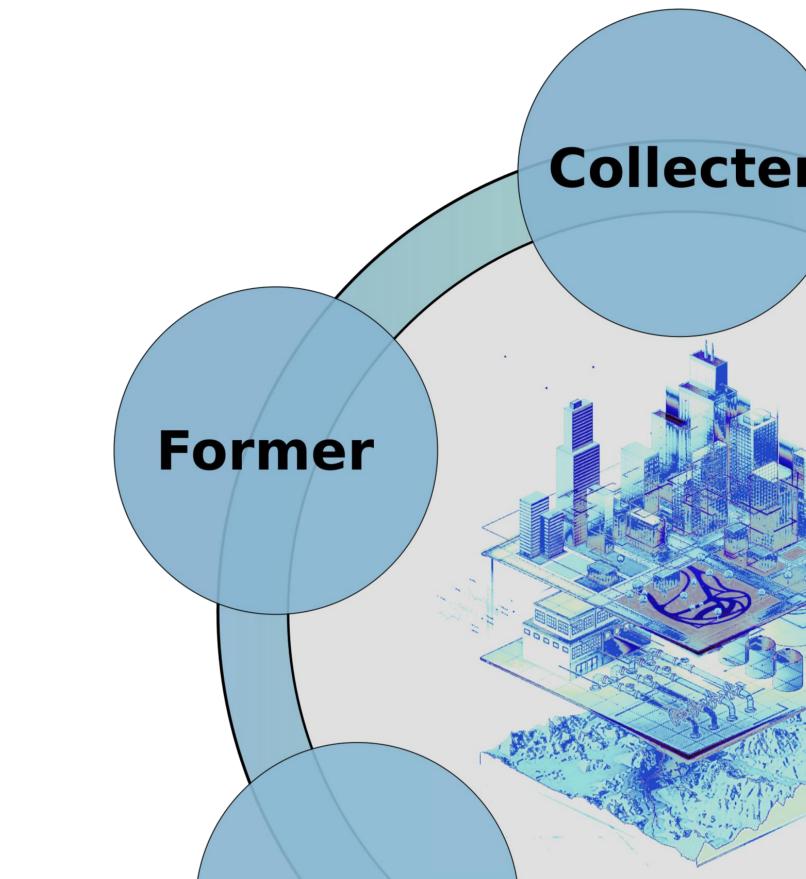


Définition de scénarios

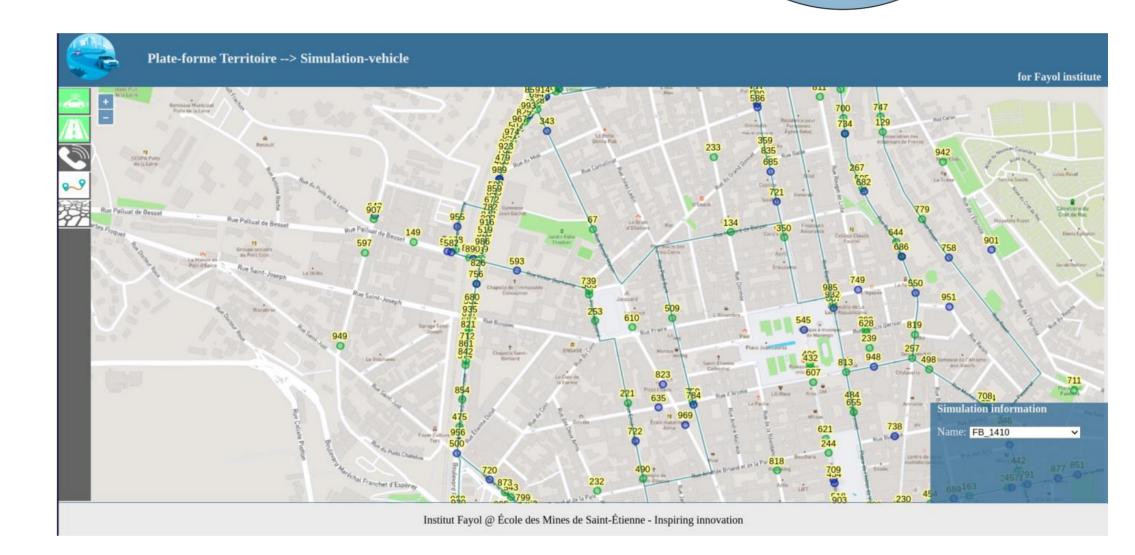
Manipulation de réseaux, définition de règles d'accès, configuration, indicateurs de satisfaction individuelle et collective.

Logistique urbaine Projet ANR ANNONA

- Étudier l'impact d'un centre de distribution urbain (CDU) sur la ville de Saint-Étienne
 - [Observatoire] Collecter les données des magasins du centre urbain stéphanois.
 - [Observatoire] Caractériser la demande hebdomadaire de marchandises à livrer.
 - [Scénarios] Identifier l'emplacement d'un CDU.
 - [Scénarios] Définir les paramètres du scénario (taille des camions, pourcentage de magasins captés, ...).
 - [Évaluation] Construire les tournées des camions en fonction des paramètres du scénario.
 - [Évaluation] Calculer les indicateurs économiques et environnementaux des différentes tournées.



Visualiser



Structurer

Analyser

Exécution et <u>évaluation</u> de scénarios

Simulation multi-agent sur plusieurs jeux de données, algorithmes d'optimisation pour le transport, calcul des indicateurs de performance.

Mobilité Projet ZFE

- Étudier l'impact de zones à faible émission (ZFE) flexibles sur la ville de Saint-Étienne
- [Observatoire] Collecter les données des réseaux de mobilités stéphanois (routier, tramway, train, bus, vélo).
- [Observatoire] Caractériser les réseaux tramway, train, bus (horaires, accessibilité, ...).
- [Scénarios] Créer des zonages dynamiques pour extraire des sous-réseaux.
- [Scénarios] Définir des règles de régulation pour les différents sous-réseaux.
- [Évaluation] Simuler le déplacement d'usagers avec des contraintes et préférences liées à leurs déplacements.
- [*Evaluation*] Calculer les indicateurs de satisfaction et de congestion.

Parties prenantes



Auteurs

Flavien Balbo Fabien Badeig

Soutenue par



















ODDs













